

# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | CIOs 공지사항 | 학회 공지사항 | 만례재단 2019년도 해외연수 장학생 선발 모집 공고 | 의료 중재원 감정사례 | 2018 · 2019년도 수연회원 및 학술대회 무료 등록 안내 | 국문학회지편집위원회 공지사항 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실소식 | 모집공고 | CONFERENCE | 대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황 | 대한정형외과학회 회관 건축 기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단 | 정형외과 질환별 팜플렛 발간 | 대한정형외과학회 회의실 대관 안내 | 출간소식

회장 손원용 · 이사장 김학선 · 총무이사 한승환



1

2019 January vol.347

# 최첨단 3차원 동작균형 분석

MOTIONCORE는 건강의 척도인 '동작균형'을 의료 빅데이터로 제시합니다.

**5MIN**

5분 내외 측정

**FREE**

1일 측정인원 제한 없음

**인정비급여**

비급여 항목 검사 시행



- 01 의료 빅데이터 시각화**
  - 인체 동작을 측정하여 의료 빅데이터 산출
  - 빅데이터 시각화를 활용한 정량화된 결과 제공
- 02 센서 기반 생체정보 인식 통합솔루션**
  - 신경 생체역학 알고리즘, 동작데이터 클러스터링 기술
  - 통계·수학·데이터 분석 모델을 바탕으로 건강&질병 예측 및 시뮬레이션
- 03 수치 기반의 객관적 동작균형 표준 마련**
  - 빅데이터 기반 맞춤형 건강관리 제공
  - 생체정보에 대한 수치화된 자아(Quantified Self)모델 제시



## Selective COX-2 Inhibitor

# 크리콕스<sup>®</sup>캡슐 100mg/200mg/400mg (세레콕시브)



1. Pain & Inflammation Relief for Osteoarthritis, Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis, Acute Pain and Primary Dysmenorrhea
2. A Selective COX-2 Inhibitor to Reduce Side-effects in GI Tract
3. Concurrent Treatment with Low-dose Aspirin
4. Reasonable Price



### KLICOX<sup>®</sup> Cap.

**[크리콕스 캡슐]** : 해열진통소염제  
**[성분 및 함량]** : 1캡슐 중 세레콕시브 100mg, 200mg, 400mg **[정상]** : • 100mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 푸른색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 200mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 황색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 400mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 녹색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제) **[효능·효과]** 및 **[용법·용량]** : 이 약의 최소 권장량은 환자에 따라 조절되어야 하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다. - 성인 : 1. 골관절염(퇴행관절염) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 복용한다. 2. 류마티스관절염 : 세레콕시브로서 1회 100mg 또는 200mg을 1일 2회 복용한다. 3. 감작적주염(AS) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 투여한다. 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 1일 400mg까지 투여할 수도 있다. 1일 400mg 투여 한지 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 다른 치료 방법을 고려해야 한다. 4. 급성 통증 및 완발월경통 : 초기 권장 투여량은 세레콕시브로서 400mg이며 필요시 투여 첫날에 200mg을 추가로 투여한다. 투여 둘째 날부터는 필요시 권장량으로서 1회 200mg씩 1일 2회 투여한다. - 간장에 환자 : 중등도의 간장애(Child-Pugh Class II) 환자에 대해서는 용량을 1일 권장량의 약 50%로 감소시켜야 한다. **[저장방법]** : 밀폐용기, 실온(15~30°C)보관 [포장단위] : 30C(병), 100C(병)  
 \* 보다 자세한 사항은 제품설명서를 참조하시거나 삼진제약 마케팅부(080-082-1234)로 문의하십시오.

## 진목공(秦穆公, 재위 BC 659~621)

### 史記 秦本紀



진목공

사기 130권에 나오는 수 백명의 왕들 중에는 제환공, 초장왕, 진문공, 조무령왕, 진시황등 뛰어난 인물들이 많이 있지만 나는 개인적으로는 진목공(秦穆公, 재위 BC 659~621)과 위문후(魏文侯, 재위 BC 445~396)에 가장 높은 점수를 주고 싶다. 이 두 사람 다 공통적으로 인재를 잘 발탁하여 나라의 개혁과 발전을 이루었으며 인간적으로도 따뜻한 마음을 보인 많은 일화들을 보이고 있다.

백리해(百里奚)는 진(晉)나라의 공주가 진(秦)나라로 시집을 갈 때 시중을 들라고 달려 보낸 신분이 형편없는 노예와 같은 70세를 넘긴 노인이었다. 秦나라에서 초나라로 도망을 쳤는데 나중에 秦穆公이 이 노인이 현명하다는 것을 알고는 초나라에서 양가죽 5장을 주고 사오게 된다. 백리해를 대부(양가죽 5장으로 사왔다 하여 오고대부, 五穀大夫라 함)에 임명하고 또한 백리해의 추천에 의해 제나라에서 건축(蹇叔)도 초빙을 하여 상대부로 삼고 이들에게 秦나라의 모든 국정을 일임 하게 된다. 그 후 오랑개 땅 웅(戎)에서 온 사신인 유여(由余)가 현명하다는 것을 안 진목공은 웅의 왕에게 16명의 가무기녀를 보내 이에 꼭 빠지도록 한 후 유여와 웅왕 사이를 벌려 놓아 결국은 유여를 秦나라로 초빙을 하게 되어 국정을 맡기게 된다.

진목공은 이들에게 국정을 맡긴 이후에 국적, 신분, 민족, 나이를 묻지 않고 천하의 인재를 영입하는 사불문(四不問, 네가지를 묻지 않음) 정책을 시행하였으며 이 정책은 이후 秦나라의 기본 정책으로 진시황 통일 때까지 지속된다. 이렇게 영입된 똑똑한 외국인이 秦나라 정권을 맡아 과감히 각종 개혁을 하여 약소국에서 강대국으로 변모를 하여 궁극적으로 통일을 완수한 것이었다. 백리해, 건축, 유여, 상앙, 장의, 범저, 여불위, 이사 등 당대의 가장 능력 있는 외국인 인재가 정권을 맡아 개혁을 해 부강한 국가가 되어 통일을 하게 된 출발은 진목공의 과감한 인재 발탁이었다.

진목공이 기산(岐山) 아래에서 타고 가던 말을 잃어버리게 되었다. 많은 군졸들이 왕이 타는 말을 찾아 헤매다가 어느 마을에서 마을 사람들이 이 말을 잡아 구어 먹고 있는 것을 보게 되었다. 관리들이 이 마을 사람들을 몽땅 잡아 와서 처벌을 하려고 하는데 목공은 “아무리 좋은 짐승도 하찮은 사람만은 못한 법이요. 짐승 때문에 사람을 상하게 해서는 안됩니다. 君子不以畜產害人”라고 하면서 다 용서를 하였고 더불어 “좋은 고기를 먹으며 술을 먹지 않으면 사람이 상한다고 들었소.” 하면서 모두에게 술까지 내려 주었다.

진(晉)나라 왕자 이오(夷吾)가 진나라에서 쫓겨나 떠돌아 다니다가 晉나라가 왕위 계승문제로 어지러워지자 진목공에게 나를 晉나라 왕이 되게끔 도와 주시면 晉나라 성 8개를 주겠다는 약속을 하였다. 이에 진목공은 공자이오를 도와 왕이 되게 하였는데 이가 진혜공(晉惠公)이다. 그러나 진혜공은 왕이 되었지만 약속한 성 8개를 진나라에 주지 않았다. 몇 년 후 晉나라에 큰 가뭄이 들어 이웃 秦나라에 식량원조를 요청 하였다. 秦나라에서는 많은 신하들이 이 틈을 타서 약속을 안 지킨 晉나라를 쳐들어 가지고 하였지만 진목공과 백리해는 “이오(진혜공)가 죄를 진 것이지 그의 백성들은 무슨 죄가 있습니까? 夷吾得罪於君, 其百姓何罪” 죄 없는 晉나라 백성들을 살리는 것이 우선이다 하면서 많은 식량을 원조해 주었다.

2년 후 이번에는 秦나라에 큰 가뭄이 들었다. 당연히 秦나라는 晉나라에 식량원조를 청하였다. 그러나 진혜공은 배은망덕하게 이 틈을 타 큰 군사를 일으켜 秦나라로 쳐들어 왔다. 진목공과 진혜공이 한(韓) 땅에서 싸우다가 진목공이 부상을 당하고 겹겹이 포위를 당해 위기를 맞은 순간 갑자기 정체를 모르는 300명의 결사대가 나타나 죽음을 무릅쓰고 싸워 진목공을 구하였으며 오히려 진혜공을 포로로 잡게 되었다. 이들은 이전에 기산 아래 마을의 진목공의 말을 잡아먹은 사람들로써 진목공이 전쟁에 나갔다는 말을 듣자 그 은혜를 갚으러 왔다가 위기에 빠진 진목공을 보고 필사적으로 돌격해 구해낸 것이었다.

진목공이 鄭나라 땅에 욕심을 내어 군대를 보내고자 하였으나 백리해, 건축등이 군대를 가로 막고 통곡을 하며 극구 만류 하였다. 그러나 진목공은 “벌써 무덤이나 들어 갈 두 늙은이가 무엇을 아느냐”며 화를 내며 군사를 출진시켰으나 효산(嶠山)에서 매복을 한 晉나라 군사에게 거의 전멸을 당한다. 그 후 절치부심하여 3년 후 황하를 건너 晉나라로 쳐들어 갔다. 황하를 건너자 타고 온 배를 모두 불태워 버리고 배수진을 치고 싸우니 晉나라군에 크게 이겼다. 秦나라 말 항우(項羽)가 5만의 군사로 40만의 장한의 군대를 무찌르는 거록대전(巨鹿大戰, BC 207) 때 쓴 유명한 전술인 파부침주(破釜浸舟, 솥을 깨버리고 배를 가라앉힌다.)의 원조가 진목공의 이때의 전술이다. 크게 이긴 후 3년전 효산 전투에서 죽은 병사들을 위해 묘지를 만들고 모든 이들이 흰 옷을 입고 장사를 지내며 3일 동안 곡(哭)하였다. 이 때 진목공은 많은 군사, 신하들 앞에서 눈물을 흘리면서 욕심을 앞세워 현명한 신하의 충고를 듣지 않은 자기반성을 철저히 하고 다시는 이런 일을 하지 않겠다는 맹세의 연설을 하는데 이 연설이 진서(書經 周書篇 秦誓)이다.

2700년전 진목공이 열린 마음으로 국적, 신분, 민족, 나이를 묻지 않고 한 과감한 인재 등용은 속 좁은 우리 정치인들이 우선 배워야 하지 않을까 생각된다. 지금의 우리나라가 똑똑한 일본인, 중국인, 아프리카 사람들에게 정권을 맡길 만큼 열린 마음이 있는 지 의문이다. 역대 대통령들은 전라도, 경상도 등 자기 출신 지역과 출신 학교 사람들, 자기 소속들만 챙기는 꼬락서니를 보면 한심하다 못해 절망감이 들곤 한다. 또한 외국인은 고사하고 능력 있는 우리나라 사람도 온갖 청문회에서 망신을 주어 끌어 내리는 것을 보면 누가 정권을 담당하여 개혁을 이끌지 걱정이 된다.

왕이 자기가 타던 말을 잡아먹은 무리배들을 용서하기는 참으로 어려운 일일 것이다. 어떠한 짐승도 인간보다는 더 나을 수 없고 때문에 짐승으로 인해 인간을 처벌 할 수 없다는 진목공의 말은 지금부터 2700년 전에 인권이라는 개념조차도 없고 농민, 서민을 하찮은 존재로 여길 시절에 나온 말로서 시대를 한참 앞선 것이 아닌가 생각한다. 또한 이 언덕으로 인해 진목공이 생사의 위기에서 탈출하게 되는 얘기는 드라마 보다 더한 감동을 준다. 지도자가 잘못을 한 후 그 잘못을 인정하고 다시는 안하겠다고 공개적인 맹세를 하기는 참 어려운 일이며 오직 진정한 용기를 가진 사람만이 할 수 있는 일이다. 진목공은 자기의 욕심으로 많은 군사가 죽은 효산에서 철저히 자아비판을 하는 용기를 보인다. 진목공은 이웃 진혜왕이 여러 번 속여 화가 났지만 심한 가뭄으로 晉나라 백성들이 고통을 받는 것을 안타가워 하며 “백성들이 무슨 죄가 있는가?” 하며 대규모 식량을 지원 하였다. 우리도 북쪽의 못된 김씨왕조의 행태가 아무리 괴심하더라도 험벗고 있는 북의 우리 동포들을 위해 인도적인 지원은 좀 더 과감히 하는 것이 필요하지 않을까 생각해본다.

## CiOS 공지사항

존경하는 대한정형외과학회 회원님들께

대한정형외과학회 회원 여러분 안녕하십니까? 우리 대한정형외과학회는 회원님들의 헌신적인 노력으로 자타가 공인하는 세계적인 학회로 발전하였습니다. 지난 10년간 우리 회원님들의 유명 국제학술지들의 게재 논문 편수는 20,160여편으로 미국, 독일, 영국, 일본, 한국 순으로 전세계에서 다섯 번째로 정형외과 논문을 많이 발표하는 학회이며, 인용순위 역시 28,800여회로 6위인 세계적인 학회라고 자부할 수 있습니다. 그러한 배경 하에서 학회의 위상에 맞게 국제적인 영문학회지를 만들기 위하여, Clinics in Orthopedic Surgery(CIOS)를 2009년 창간하여, 그동안 회원님들의 노력으로 대한학회, SCOPUS, PubMed, Medline의 등재 학술잡지로 발전하였고, 2017년에는 SCI(E) 등재 후보에 선정되었다는 의미를 가지는 E-SCI (Emerging sources citation index)에 등재되었습니다. 일본(Journal of Orthopaedic Science), 터키, 인도, 중국 등의 학회지들은 이미 SCI(E)에 등재되었음에도 불구하고, 우리 학회의 영문학회지는 그동안의 시도에도 아직 SCI(E)에 등재되지 못하고 있으며, 향후 1-2년 내에 SCI(E) 등재에 성공하지 못한다면 앞으로는 많은 새로운 국제학술지가 발간되고 있어 경쟁이 더 치열해지는 상황으로 SCI(E)에 등재는 사실상 어려운 것으로 예상됩니다.

현재 학회 영문학회지인 CIOS의 SCI(E) 등재를 위하여 가장 필요한 사항은 0.99(ESC)인 인용 지수를 높여야 하는 것입니다. 이는 유명 국제학술지에 우리 정형외과 회원님들의 게재 순위가 전세계의 5위인 것을 감안할 때에 우리 자신을 다시 한번 되돌아 볼 필요가 있다고 생각합니다. 2018년 CIOS 논문을 인용한 유명 국제학술지에 발표된 논문 편수는 155편이며, 이중 순수하게 우리 정형외과학회 회원이 인용한 논문 편수는 8편뿐입니다. 존경하는 회원님들의 그동안의 역량을 고려할 때에 회원님들의 관심과 노력이 있으면 SCIE 등재를 위한 목표 인용지수 2.0은 손쉽게 넘어설 수 있다고 사료됩니다. 학회는 대한정형외과학회 회원님들에게 CIOS 게재된 논문의 인용을 장려하기 위하여 그동안 여러가지 정책들을 시행하였으나 별다른 효과 없이 우리 학회 공식 영문학회지가 사장될 위기에 와 있다고 판단하고 있습니다. 학회는 회원님들께서 학회 공식 영문학회지 CIOS가 SCI(E)에 등재될 수 있도록 학회를 사랑하는 한마음으로, 영문학회지 게재논문들의 인용과 영문학회지에 우수한 논문 투고에 적극적으로 동참해 주실 것을 다시 한번 간곡히 부탁드립니다.

이러한 어려움을 극복하기 위하여 학회에서는 2019년 2월부터 각 수련 병원 별로 2017-2018년 CIOS 논문을 2019년 발행되는 SCI 논문에서의 인용 횟수 통계를 내어 매달 정형외과학회 소식지에 보고 드리고, 우수한 수련 병원들에게는 적절한 혜택들이 돌아가도록 학회에서 시행할 수 있는 정책들을 마련하도록 노력하겠습니다.

대한정형외과학회 영문학회지편집위원장 김 한 수  
대한정형외과학회 수련교육위원장 김 희 중  
대한정형외과학회 차기이사장 최 충 혁  
대한정형외과학회 차기회장 이 춘 기  
대한정형외과학회 이사장 김 학 선  
대한정형외과학회 회장 손 원 용

### ☒ List of 2019 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study.  
Hwang YG, Lee JW, Park KH, Han SH.  
Int Wound J. 2019 Jan 2. doi: 10.1111/iwj.13061. (연세대학교)
- 2) Total Knee Arthroplasty in Severe Valgus Deformity Using a Modified Technique—A 10-Year Follow-Up Study.  
Tucker A<sup>1</sup>, O'Brien S<sup>2</sup>, Doran E<sup>2</sup>, Gallagher N<sup>2</sup>, Beverland DE<sup>1</sup>.  
J Arthroplasty. 2019 Jan;34(1):40-46.e1. doi: 10.1016/j.arth.2018.09.002. Epub 2018 Sep 18.
- 3) Bloodpool SPECT as part of bone SPECT/CT in painful total knee arthroplasty (TKA): validation and potential biomarker of prosthesis biomechanics.  
Verschueren J<sup>1</sup>, Albert A<sup>2</sup>, Carp L<sup>2,3</sup>, Ceysens S<sup>2,3</sup>, Huyghe I<sup>2,3</sup>, Stroobants S<sup>2,3</sup>, Paycha F<sup>4</sup>, Gnanasegaran G<sup>5</sup>, Van den Wyngaert T<sup>6,7</sup>.  
Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019 Jan 2. doi: 10.1007/s00259-018-4244-4. [Epub ahead of print]
- 4) Stem cell-based in utero therapies for spina bifida: implications for neural regeneration  
Long C, Lankford L, Wang A.  
Neural Regen Res. 2019;14(2):260. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.244786>

## 학회 공지사항

### 1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

#### \* 중요 업데이트 회원 정보

• 현재 소속병원 • 우편물 수신처 • 주소 • 이메일 주소 • 휴대전화번호

\* 회원정보 수정은 홈페이지(www.koa.or.kr) 로그인 후 상단의 "Mypage"에서 진행하시기 바랍니다.

2. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 좀 더 활성화 될 수 있도록 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.

### 3. 학회 홈페이지 학회 사진전 메뉴 오픈 안내

대한정형외과학회 역사를 사진으로 보는 사진전 페이지(<http://photo.koa.or.kr/>)가 학회 홈페이지에 오픈 되었습니다.

학회에서 보관중인 역사적인 자료와 회원들이 기증한 사료들을 사진으로 게시하여 관련 설명들을 자유롭게 게재할 수 있도록 페이지가 구성돼 있으니 많은 회원들의 큰 관심과 적극적인 참여를 요청 드립니다.



### 4. 대한정형외과학회 수련병원 공지

대한정형외과학회 이사회에서 승인 받은 3건의 인준사항을 안내드립니다. 수련병원 과장님 또는 수련책임지도전문의께서는 미리 보내 드린 아래 사항을 확인하시어 꼭 숙지해 주시기 바랍니다.

- 1) [대정외2019-044] 보건복지부 전공의 별도정원 배정에 대한 학회 제재방안 안내의 건
- 2) [대정외2019-045] 지도전문의 논문 점수 규정 개정 안내의 건
- 3) [대정외2019-081] 병원협회 수련환경평가 문항 및 대한정형외과학회 전공의 수련실태조사 평가 항목 개정 안내

자세한 내용은 아래 링크를 클릭하시어 확인하시기 바랍니다.

[수련병원 공지사항 확인하기](#)

### 5. 2019년도 전공의 정원 선발 안내

2019년도 전공의 정원 선발이 완료되었습니다. 지역별 전공의 정원 선발 현황을 아래와 같이 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

	정원	별도정원
서울	80	5
인천	6	2
경기	37	2
강원	5	1
대전, 충청	16	3
대구, 경북	13	1
부·울·경	15	
호남	18	
제주	4	
계	194	14

6. 드라마 「SKY 캐슬」의 작품 구성이 신경외과 의사와 정형외과 의사의 대결 구도로 진행됨에 따라 객관적인 근거 없이 정형외과가 열등하고 수준이 떨어지는 것으로 묘사화 되는 것에 강력 항의 하였고 드라마 시작 전과 시청자 게시판 등에 다음 자막을 고지 하기로 하였습니다.

[ 드라마 시작 전 자막 고지 ]

"본 드라마에 등장하는 인물 및 특정 직업군 등의 내용은 창작의 산물이며 인물, 직업, 지명, 사건, 의학적인 견해 등은 실제와 관련 없는 픽션입니다."

### 7. 2019 AAOS Annual Meeting "Guest Nation Activities" 안내

2019년 3월 12일(화)부터 16일(토) 라스베이거스에서 개최하는 2019 AAOS 학술대회에 대한정형외과학회가 Guest Nation으로 참여합니다.

Guest Nation으로 주최하는 학술활동을 아래와 같이 안내드리오니 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.

- 2019년 3월 12일(화)
  - Global Perspectives Paper Session - Shoulder & Elbow  
1:30 - 3:30 PM  
Venetian/Sands Expo Center, TBA  
· Papers submitted by Korean authors will be featured. This session is free for all attendees.
  - Spine Poster Session featuring posters from the Republic of Korea, Guest Nation  
1:30 - 2:30 PM  
Venetian/Sands Expo Center, Academy Hall  
· Moderated by Dr. Sam Cho and Dr. Shin Jae Hyuk. This session is free for all attendees.
- 2019년 3월 13일(수)
  - Guest Nation Symposium (Co-branded with the Korean Orthopaedic Association)  
4:00 - 6:00 PM  
Venetian/Sands Expo Center, TBA
- 2019년 3월 14일(목)
  - Adult Reconstruction Hip Poster Session featuring posters from the Republic of Korea, Guest Nation  
1:30 - 2:30 PM  
Venetian/Sands Expo Center, Academy Hall  
· Moderated by Dr. Ran Schwarzkopf and Dr. Kyung Ho Moon. This session is free for all attendees.



## 만례재단 2019년도 해외연수 장학생 선발 모집 공고

만례재단에서 2019년도 해외연수 장학생을 모집합니다. 아래 사항을 확인하시어 회원님들의 많은 지원 바랍니다.

- 모집 인원 : 1명
- 지원 금액 : \$12,000 (만례재단의 재정상황으로 부득이하게 장학금이 인하되었습니다.)
- 모집 마감 : 2019년 2월 28일(목)
- 서류 제출처 : 대한정형외과학회 사무국 (서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 604호)
- 지원 자격 : 2019년 해외연수가 결정되어 2020년 2월 29일 이전 출국이 확정된 자

#### 1) 선발 요강

- ① 43세 이하(2019년 2월 28일 기준으로, 1975년 3월 1일 이후 출생) 대한정형외과학회 정회원으로서 3년 이상 지도 전문의로서 수련병원에서 근무한 자
- ② 영어 및 해당국가의 언어에 능통한자

#### 2) 제출 서류

- ① 만례재단 양식 국문이력서(사진첨부) - 세부 전공 및 해외 연수 경험이 있는 경우 필히 기입
- ② 만례재단 양식 논문 목록(영문)
- ③ 과장(또는 주임교수) 추천서 및 연수 결정 확인서
- ④ 연수계획서(기간, 연수대상병원, 지도교수 등 명기)

#### 3) 연수국가 및 기간

- ① 학회가 인정할 만한 우수 병원
- ② 기간 : 1년 (선발 후 당해년도에 연수 출발 예정인 자)

#### 4) 선발심의 기준

- ① 연수 후에도 장기간 지도 전문의로서 근무할 수 있는 자.
- ② 선발 후 자격 상실 사유가 발생될 시는 선발을 취소 함.

#### 5) 기타

- ① 연수 후 귀국보고서 제출 (귀국 후 3개월 이내)
- ※ 만례재단 이력서와 논문기입 양식은 홈페이지 공지사항에서 다운 받으시기 바랍니다.



## 의료중재원 감정사례

전체 진료과목 중 가장 많은 의료분쟁 조정 신청 건수를 보이고 있는 정형외과에 대한 의료중재원 감정사례를 대한정형외과학회 학회지에 연재함으로써 정형외과 의료사고 예방 및 의료분쟁 해결에 도움이 되고자 합니다.

### 후종인대골화증(OPLL)을 동반한 경추 척수신경병증으로 진단된 환자에서, 후궁성형술 이후 우측 팔 감각이상 및 운동제한 발생



강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

#### [ 사건개요 ]

후궁성형술 후 오른쪽 팔이 감각이 없고 움직이지 않는 상태가 되었고 오른팔에 힘이 들어가지 않아 일상생활이 불가능한 상태가 되었다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였음.

#### [ 치료과정 ]

환자(68세/여자)는 2017. 7. 4. 1년 전부터 경부, 양쪽 어깨 통증 있어 보존적 치료 받았으나 통증 호전 없음을 주호소로 피신청인병원 내원하여 경추 5,6번 디스크 공간 좁아짐, 경추 5-6번, 6-7번 신경공 협착 진단 하 주사치료 및 약 복용 하였으나 목 빠근함, 등 통증, 손가락 저린감 있어 수술 계획함.

2018. 5. 24. 경추 5-6번, 6-7번 신경공 협착, 경추 2-7 후종인대골화증(OPLL) 진단으로 수술 위해 입원하여, 5. 28. 경추 후궁성형술 받고, 수술 후 회진 시 오른쪽 팔 올리기 안 되는 양상 보여 경추 5번 뿌리 신경마비 가능성, 팔 올리기 운동 설명 받음.

2018. 6. 1. 시행한 근전도검사 후 경추 5번 신경근마비로 재활치료 유지하다 6. 20. 재활의학과로 전과시 오른쪽 팔 근력저하, 감각저하, 저린감 있는 상태로 경추 2-7번 후궁성형술 후 상태, R/O 상완신경총손상(BPI), R/O 경추 신경근병증, R/O 경추 5번 신경근마비 진단받고 6. 21. 시행한 근전도검사결과 양쪽 경추 척수신경병증 의심 소견, 불완전한 상완신경총병증 의심 소견 등 확인되며 지속적으로 재활치료 받음.

2018. 7. 10. 경추 MRI 검사 후 처치가 필요한 병변 확인되지 않아 경과관찰하기로 하고 엄지손가락 저린감 지속되어 신경 차단술 받고, 오른 손 종창(swelling) 있어 R/O 복합부위통증증후군(CRPS) 진단하 공기압박 및 파라핀 치료, 운동 재활치료 지속함. 8. 17. 시행한 근전도검사에서 불완전한 상완신경총병증 의심 소견 이전 보다는 호전된 양상 보이며 이후 근력 강화 운동 등 재활치료로 근력 향상된 소견 보이거나 지속적인 치료 필요한 상태, 오른쪽 팔의 종창 지속되며, 오른쪽 엄지부터 팔꿈치까지 저린감 있어 약 복용 하는 상태로 9. 8. 퇴원함.

환자는, 현재 팔 올리는 정도는 가능하나 힘이 들어가지 않아 일상생활 불가능한 상태라고 진술함.

#### [ 분쟁 쟁점 ]

**환자측 :** 경추협착증 진단하 후궁성형술 후 오른쪽 팔이 감각이 없고 움직이지 않는 상태가 되었으나 그 원인 규명을 못하고, 조치를 취하지 않고 재활치료만 하여 현재 오른팔에 힘이 들어가지 않아 일상생활이 불가능한 상태가 되었다고 주장함.

**병원측 :** 수술 후 제5경추 신경마비는 후궁성형술에 따른 예측 불가능한 합병증으로 발생한 후에는 재활치료를 먼저 하도록 되어있어 재활치료를 시행한 것으로, 현재 호전되고 있는 양상이므로 추후 더 호전될 가능성이 높을 것이라고 주장함.

#### [ 감정의견 ]

##### 가. 과실유무

###### 1) 수술의 적절성

수술 전 증상과 이학적 소견상 좌측에 더 심한 경추의 척수신경병증 징후(finger escape sign 등)가 있고 영상(CT, MRI)에서 2-3-4-5-6-7 분절의 경추 신경 협착 소견이 관찰되며 이는 후종인대 골화증을 동반한 경추 척수신경병증의 진단이 합당하며, 다분절의 감압을 위한 후궁성형술을 3-4-5-6 분절에 시행함은 적절한 수술방법으로 판단됨.

###### 2) 수술 후 발생한 증상(오른쪽 팔의 운동, 감각 저하)에 대한 처치의 적절성

수술 후 발생한 운동, 감각 저하에 약물치료, 추시 검사와 재활의학과로 전과 등 후속 조치는 적절하였다고 판단됨(근전도 추시 및 영상 추시 포함).

제 5경추 신경근 마비로 이러한 증상이 발생한 경우 수술 후 3개월 이내 자연 호전되는 경우가 많으므로 보존적 치료와 경과관찰을 하는 것이 일반적이며 추가 수술적 치료를 시행하는 경우는 명백히 신경근 압박이 수술 후 악화되는 것이 확인될 때라고 할 수 있음.

###### 3) 설명의 적절성

동여서 인쇄 내용을 보면 제 5경추 신경근 손상 가능성을 포함하여 혈종 감염 경막 손상 등 다양한 가능 합병증과 경과에 대해 적절히 설명되었다 판단됨.

## 나. 인과관계

### 1) 수술 후 오른쪽 팔 움직임 제한(경추 5번 신경근마비) 발생의 원인

경추 후궁절제술 후 제 5경추 신경근마비는 제 5경추 신경근의 해부학적 특성(앞쪽 위치, 신경근이 짧음 등)이 이유가 될 수 있으나 정확한 원인이 밝혀지지는 않았음.

눌렀던 경추의 척수 신경이 후방 감압 후 후방으로 이동됨에 따라 제 5경추 신경근이 앞으로 신연되어 발생하는 것으로 흔히 추정하나 명확하지는 않음. 그 외 신경공의 협착이 있던 환자들에 더 흔히 발생하는 것으로 알려져 있음. 후 궁성형술 이후의 5경추 신경근마비 발생 빈도는 1.4%에서 18.4%까지 다양하게 보고되며 수술 전 예측하기 어려움.

### 2) 현재 상태(오른쪽 팔 움직임 제한, 힘이 들어가지 않는 상태 지속 등)의 원인

병력지와 추시 영상을 보면 특이 이상 소견이 관찰되지 않으며, 근전도 검사상의 제 5신경근 이외에 다른 신경근의 이상과 상완 신경총의 이상 소견을 보면 제 5경추 신경근의 마비 원인으로 추정되는 '감압 후 신경근의 신연'과 같은 이유로 추정됨. 운동 및 재활치료를 호전되는 것으로 보아 증상 호전을 기대해 볼 수 있을 것으로 추정됨.

## [ 조정결과 ]

본 건은 현재, 감압 후 조정절차 진행 중임.

## [ 예방 Tip ]

1. OPLL 환자에서 후궁성형술을 시행하여 충분한 감압이 되나 후방으로 척수가 이동하면서 전방으로 가는 신경근이 견인되어 신경근 증상이 나타날 수 있으므로, 수술 후 예후에 대하여 충분히 이해할 수 있도록 설명하고 기록에 남겨야 함.
2. C5 root 는 가장 앞쪽에 있고 짧아서 발생빈도가 가장 높으나 다른 root 도 견인될 수 있으므로 설명이 필요함. 이러한 합병증은 수술 전에 예측이 안되고 회피하는 방법이 없으므로 과실이라고 할 수 없으나 설명은 반드시 필요함.
3. 동의서 외에, 외래기록지·경과기록지에 설명했다는 것을 인정 받으려면, 경과기록지에 설명한 내용에 대하여 동의를 받은 기록이 필요함(서명 필요)



## 2018 · 2019년도 수연회원 및 학술대회 무료 등록 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원이 그 동안 대한정형외과학회에서 증정해 드렸던 기념품과 관련하여 제61대 집행부 이사회에서 결정한 사항을 안내 드립니다. 금년부터 수연회원께 드리는 기념품 증정 행사를 종료하고 수연 맞은 해에 한해서 춘, 추계학술대회 등록비를 면제해 드리기로 하였습니다. 2016년도 11월부터 시행된 부정청탁금지법과 관련하여 일부 수연회원의 경우 증정 대상에서 제외되는 경우가 있어 형평성을 고려하여 결정된 사항이오니 대상 회원께서는 넓은 해량으로 양해해 주시면 감사하겠습니다. 다음 안내 드린 2018년도 수연회원은 제62차 국제학술대회와 제63차 춘계학술대회 등록비를 면제해 드릴 예정이오니 무료등록을 원하시는 회원은 학회 사무국(02-780-2765)으로 문의해 주시기 바랍니다.

### 〈2018년도 수연회원 명단〉

강준순	고동우	고무경	고재운	권진우	권태우	김남석	김두정	김석현	김영권	김영선
김윤수	김재훈	김중호	김찬우	김태훈	김형구	김형주	김환수	남필훈	류중곤	박근순
박기영	박승준	박원중	박일성	박정호	배동환	백원진	백창현	소순호	송승현	신동민
신현대	심규형	심원보	심중섭	안동진	안면중	안병관	여봉구	오승환	오종건	오홍룡
위상문	유경재	유병구	유수철	윤열호	이강욱	이광원	이광철	이규열	이기범	이명철
이상선	이석범	이승원	이승호	이영수	이원석	이윤태	이재학	이지호	이필구	이한용
인정환	장세영	장용기	장재민	전창훈	정광수	정기동	정남진	정대은	정석영	정창영
정태성	조기종	조성일	조신강	조유형	조윤제	차원진	최규웅	최수중	최용기	한규정
한동우	한상규	한영길	허재영	홍순학						

### 〈2019년도 수연회원 명단〉

강동석	강병권	강승백	고석면	고승희	고윤철	공석초	권 희	권경훈	권도원	김동연
김동준	김병헌	김봉재	김상훈	김성철	김성태	김수용	김영규	김영일	김영훈	김용민
김용범	김정두	김진혁	김채영	김철신	김철호	김학윤	김형성	김휘택	나병천	노 민
노희장	류재만	문우남	민경대	민병국	민병일	민학진	박재공	박정규	박중섭	박지선
박진수	박찬제	박찬희	박천수	배상열	백승남	서승석	신권현	신덕섭	신영신	신장철
신홍철	심용식	안덕호	안동신	안상묵	안옥균	안장엽	양동현	양현철	우용환	원예연
유양석	유종원	윤택림	이경록	이동우	이민구	이상엽	이석휴	이선일	이성철	이영기
이우석	이우율	이재학	이재홍	임병기	임석원	장병유	전대근	전수영	전제영	전호승
정병현	정성수	정승기	정영진	정우민	정주철	정진용	조영호	조용원	조이현	주석규
주인탁	진경호	천동욱	최 호	최경환	최규중	최동수	최순용	최요한	최종혁	최준철
최형천	표문식	한명훈	함경중	허민강	홍완주	황성준	황준경	황학순		

\*\* 2018년도 가을학회부터 수연회원 춘, 추계학술대회 무료등록이 시행되었으므로 올해 춘계학술대회까지는 2018년도 수연회원으로 무료등록 대상입니다.

## 국문학회지편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
3. 국문학회지편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 한다.

중례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 한다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣는다.

5. 원고 투고 시 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다. CiOS 공지사항 7번을 참조해 주시기 바랍니다.
6. 학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 2017년도 3월부터 공지하여 편집위원회의 검토 및 승인을 득하여 진행해 왔습니다.

1년 시행한 결과 처음부터 60일간의 소요기간을 안내했음에도 불구하고 무모한 일정으로 신청을 하거나 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어져 총 심사기간이 지연되는 경우도 발생해 제도적 한계가 있었습니다.

신속심사제도는 회원들의 신속한 심사를 선별적으로 노력한다는 의미이지 기한 내 심사 완료를 보장하는 것은 아닙니다.

다시 한 번 기한 내 신청을 할 수 있도록 다음과 같이 당부 드립니다.

전문자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.

기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.

- 지난 공지 -

### 대한정형외과학회지 신속 심사 제도 안내

대한정형외과학회지 편집위원회에서는 기존의 정규심사 과정과는 별도로 신속심사 제도를 신설하였습니다. 신속심사라 하더라도 논문의 투고에서 게재결정까지는 60일이 소요될 수 있습니다. 예를 들어 전문의 시험과 관련하여 신속심사를 통하여 게재 예정증명서를 받기 위해서는 전문의 시험 원서접수가 10월말까지이므로 논문의 투고는 적어도 8월말 이전이어야 합니다.

신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송하고 위원장으로부터 사유의 타당성을 인정 받아야 하고, 이후 신속심사를 받기 위해서는 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하면 진행됩니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다.

**심사로 입금안내** 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회

### <학회지 안내문>

대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구윤리규정 제 1절 제3항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.

대한정형외과학회지에 투고하여 주신 연구자 분께 먼저 감사의 말씀을 드립니다.

본 학회지의 편집위원회는 저자(author)의 요건에 해당되지 않는 인원을 무분별하게 저자로 추가하는, 연구 윤리에 어긋나는 행위를 지양하기 위해 다음과 같이 하나의 논문에 이름을 등록할 수 있는 저자수를 제한하도록 결정하였고 2018년 01월부터 시행하고 있습니다.

논문의 종류	저자수
원저	6인 이하(전공의는 2인까지)
중례 보고	4인 이하(전공의는 1인까지)
종설	3인 이하

\*저자(author)란 논문에 지적으로 상당한 기여를 한 사람을 말하여 저자가 되기 위해서는 학술적 개념과 계획 혹은 자료의 수집이나 분석 혹은 해석을 하는 데 있어서 상당한 공헌을 하고, 논문을 작성하거나 중요한 내용을 수정하며, 투고될 원고의 내용에 동의하여야 하며 최종적으로 승인하여야 한다.

\*상기 인원 외에 논문에 일정부분 기여를 한 인원은 감사의 글(acknowledgement)에 기재하여 주시기 바랍니다.

단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득 한 후 접수가 가능합니다.

자세한 사항은 학회 사무국으로 문의해 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회지 편집위원장 이 순 혁



# 2019 대한정형외과학회 제63차 춘계학술대회

| 주 최 | 대한정형외과학회

| 주 관 | 호남지회

| 일 시 | 2019년 4월 18일(목) ~ 20일(토)

| 장 소 | 여수 EXPO 컨벤션센터

| 특별 심포지엄 사전 안내 |

▶ **의료기기 공급자의 수술실 입회 관련 교육 심포지엄**

- 대한정형외과학회 & 한국의료기기산업협회 공동주관
- 일시 : 2019년 4월 18일(목) 13:30 - 17:50
- 장소 : 여수 EXPO 컨벤션센터 B1F 세미나실
- 대상 : 의료기기 관련 업체 직원 및 정형외과 의사, 간호사 등
- 주요 사항 1) 등록비 40,000원 (학술대회 등록자는 면제)  
2) 교육 참석증명서 발급 (학술대회 종료 후 발급 가능)
- 의료기기 공급자 수술실 입회 관련 교육을 통해 현재 사회문제로 대두되고 있는 대리수술 등 불법으로 시행될 수 있는 의료행위에 대하여 계몽하고 국민건강에 이바지 하고자 마련한 교육이오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

▶ **산학협력 특별 심포지엄**

- 대한정형외과학회 & 한국보건산업진흥원 공동주관
- 일시 : 2019년 4월 19일(금)
- 장소 : 여수 EXPO 컨벤션센터 B1F 세미나실
- 대한정형외과학회는 한국보건산업진흥원과 공동으로 산학협력 강화를 위한 특별 심포지엄 및 산학 파트너링 행사를 진행합니다. 현재 우리나라에서는 바이오 관련 의료기기 및 줄기세포, 재생 관련 Start-Up 기업들이 많이 생기고 있고 그 중 특히 정형외과 관련 기업이 가장 많으나 실제 의료현장에서 필요로 하는 정형외과 선생님들을 뵈고 의견을 듣기에는 어려운 현실입니다. 또한 현장에서 환자 진료에 도움이 되는 많은 아이디어가 있지만 상용화로 접근하기 어려운 선생님들에게 기업 또는 연구소의 연구 인력을 직접 보고 상담을 할 수 있는 기회를 제공하고자 심포지엄 및 파트너링 행사를 준비하였으니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

## 관련학회 및 국내학술회 소식

### 1. 2019 Sports Medicine Symposium in Daegu

- 일시 : 2019년 1월 13일(일) 08:50 ~ 16:30
- 장소 : 계명대학교 외과대학 성서캠퍼스 1층 대강당
- 사전등록 마감일 : 2019년 1월 4일(금)까지
- 평점 : 의협 4점, 인증전문의 50점, KATA 10점

### 2. 대한골대사학회 제3차 골대사질환 심화과정

- 일자 : 2019년 1월 19일(토)
- 장소 : 서울 드래곤시티호텔 (용산역 소재)
- 사전등록 마감일 : 2019년 1월 7일(월)
- 평점 : 의협 5점

### 3. 2019 대한정형외과의사회-대한척추외과학회 개원의연수강좌

- 일자 : 2019년 1월 20일(일)
- 장소 : 고려대학교 의과대학 본관2층 유광사홀
- 사전등록 마감일 : 2019년 1월 11일(금)
- 평점 : 의협 5점

### 4. 2019년 대한정형외과초음파학회 제2회 유아 고관절 초음파 과정

- 일시 : 2019년 2월 17일(일), 09:00 ~ 17:00
- 장소 : 고려대학교 의과대학 유광사홀(안암)
- 사전등록 마감일 : 2019년 2월 8일(금)
- 문의 : 대한정형외과초음파학회 사무실 Tel. 02-970-8036 / 010-4228-2281(비서 김란영) E-mail, ossonokorea@naver.com

### 5. 제27차 대한건·주관절학회 춘계학술대회

- 일자 : 2019년 3월 30일(금) ~ 31일(토)
- 장소 : 서울드래곤시티 5층 백두홀 (서울 용산구)
- 사전등록 마감일 : 추후 공지
- 문의 : 대한건·주관절학회 사무국 E-mail, vienna2000@hanmail.net

#### 6. 제33차 대한정형외과스포츠의학회 학술대회 개최

- 일시 : 2019년 4월 6일(토) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 가천대길병원(인천) 응급센터 11층 가천홀
- 초록 접수 마감일 : 2019년 2월 1일(금)
- 문의 : 대한정형외과 스포츠의학회 사무실 Tel. 042-280-7342 E-mail, office@kossm.or.kr

#### 7. 대한정형외과학회 제 63차 춘계학술대회

- 일시 : 2019년 4월 18일(목)~20일(토)
- 장소 : 여수 엑스포 컨벤션센터

#### 8. 2019년 대한슬관절학회 제 37차 정기학술대회

- 일자 : 2019년 5월 3일(금) ~ 4일(토)
- 장소 : 용산드래곤시티 5층 백두홀
- 초록 접수 : 2019년 1월 31일 (목)

#### 9. 대한정형외과학회 제 63차 국제학술대회

- 일시 : 2019년 10월 17일(목)~19일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터

## 교실소식

#### 1. 2019년 제 11회 분당서울대학교병원 척추센터 심포지엄

- 일시 : 2019년 1월 19일 (토) 08:00 - 17:35
- 장소 : 분당서울대학교병원 본관 지하 1층 대강당
- 주최 : 분당서울대학교병원 척추센터
- 문의 : E-mail, snubhspinecenter@naver.com

#### 2. 제1회 한림대학교 강남성심병원 정형외과 개원의 심포지움

- 일자 : 2019년 1월 19일 (토)
- 장소 : 한림대학교 강남성심병원 별관4층 미카엘홀
- 연수평점 : 4점
- 문의 : 강남성심병원 정형외과 교실 Tel. 02-829-5165 E-mail, kmwtop@naver.com

#### 3. 2019년 계명대학교 동산병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일시 : 2019년 1월 20일 (일) 08:30-16:50
- 장소 : 계명대학교 의과대학 성서캠퍼스 존슨홀 (대구광역시 달서구 달구벌대로 1095)
- 평점 : 6점
- 사전등록비 : 전문의 5만원, 전공의 간호사 3만원
- 현장등록비 : 전문의 7만원, 전공의 간호사 5만원
- 문의 : 계명대학교 동산병원 정형외과 사무실 Tel. 053-250-7729 E-mail, os@dsmc.or.kr

#### 4. 2019년 제 6회 전방십자인대 심포지엄

- 일시 : 2019년 1월 26일 (토) 08:50~12:55
- 장소 : 대전율지대학교병원 범석홀 (3층)
- 사전등록기간 : 2019년 1월 22일(화)
- 문의 : 대한슬관절학회 대전총청지회 사무국 Tel. 010-5520-0072 E-mail, alsdud7279@naver.com

#### 5. 을지병원 제5회 개원의 연수강좌

- 일시 : 2019년 1월 27일 (일) 08:50~12:55
- 장소 : 을지대학교 을지병원 연구동 지하1층 범석홀 (서울시 노원구 소재)
- 평점 : 3점
- 사전등록기간 : 2019년 1월 18일(금)까지
- 사전등록비 : 1만원
- 문의 : 을지대학교 을지병원 정형외과 김란영 Tel. 02-970-8036 E-mail, chan01486@naver.com

### 6. 제7회 고려대학교 슬관절 연구회 절골술 Cadaver Workshop

- 일시 : 2019년 2월 10일(일) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 및 제 1 강의실
- 모집인원: 20명 (4인 1조)
- 문의 : 고려대학교 안암병원 정형외과학교실 (담당 : 문가연 비서 / 총무 장기모) E-mail, ky10326@naver.com

### 7. 2019 29th Severance Arthroscopy Symposium : Knee (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일자 : 2019년 2월 10일(일)
- 장소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 평점 : 6점
- 문의 : 세브란스 관절경 연구회-비서 : 남선정 E-mail, sas1992@hanmail.net
- 사전등록 마감일 : 2019년 2월 6일(수)

### 8. 2019 GACHON SHOULDER MEETING 심포지움

- 일시 : 2019년 2월 16일(토) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 인천 라마다송도호텔 컨벤션
- 평점 : 6점
- 문의 : 가천대길병원 정형외과 비서 : 박미정 Tel. 032-460-3384 Fax. 032-423-3384 E-mail, loofru@hanmail.net

### 9. 2019 AOSpine Principles Seminar 광주

- 일자 : 2019년 2월 23일(토)
- 장소 : 전남대학교 의과대학 덕재홀
- 등록비 : 5만원 (AOSpine 유료회원) / 8만원 (AOSpine 비회원)
- 등록방법 : AOSpine 웹사이트에서 등록/결제 가능합니다.
- 문의 : Tel. 02-2094-3932 E-mail, aospinekorea@gmail.com

### 10. AOTrauma Basic & Advanced Principles Course

- 일자 : 2019년 3월 14일-16일 (목,금,토)
- 장소 : 부산해운대그랜드호텔
- 대상 및 자격 : Basic Course 정형외과 3년차 이상 전공의 또는 전문의 (정원 96명)  
Advanced Course : AOTrauma Basic Principles Course를 이수한 정형외과 전문의 (정원 48명)

### 11. 제 71, 72차 세브란스 관절경 카데바 워크샵 개최 (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 제 71차 Knee & Ankle Workshop : 2019년 4월 7일(일) 08:30~18:00
- 제 72차 Shoulder & Elbow Workshop : 2019년 4월 14일(일) 08:30~18:00
- 장소 : 연세대학교 의과대학 임상의학연구센터(1F) 수술해부교육센터
- 연수평점 : 대한의사협회 6점
- 주최 : 연세대학교 관절경·관절연구소, 세브란스 관절경 연구회  
연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 연세대의대 수술해부교육센터
- 문의 : 연세대학교 관절경·관절연구소-남선정 E-mail, sas1992@hanmail.net

## 모집공고

### 1. 2019년도 순천향대학교 구미병원 교원(임상조교수) 초빙 공고

순천향대학교 구미병원 정형외과에서 근무할 교원(교수) 공개 채용을 아래와 같이 하오니 관심 있는 분들의 많은 지원을 바랍니다. 출신 학교나 수련병원에 관계없이 성실히 환자를 대할 수 있는 분들이 지원해 주시면 좋겠고, 다양한 수술적 경험을 마음껏 경험할 수 있는 좋은 자리가 될 것입니다. 젊은 병원으로 거듭나는 곳으로 좋은 의국 분위기에서 함께 하고 싶은 분들 아래 연락처로 연락 바랍니다.

- 지원 자격
  - 1) 정형외과 전문의 및 2019년 전문의 취득 예정자 (수련기관 1년이상 근무자 우대)
  - 2) 교원 임용에 결격사유가 없는 자
- 모집 분야 : 정형외과 각 분야 (협의 후 조정)
- 모집 인원 : 1인 (임상조교수 : 일정 조건 충족시 전임교원으로 전환 가능)
- 원서 양식 : 병원 지원 서류는 병원 홈페이지 참조
- 원서 접수 문의 : 054-468-9544 (순천향구미병원 총무팀)
- 문의처 : 순천향대학교 구미병원 정형외과 과장 이현욱 교수 Tel. 010-8995-9899 E-mail, lhu@daum.net

### 2. 2019년도 대구 MS재건병원 수부외과 Clinical fellow, 수부 및 족부 전문의 모집

- 모집인원 : 1명(유급)
- 자격 : 정형외과 전문의 및 2019년 전문의 취득 예정자
- 제출서류 : 지원서(사진부착), 의사/전문의 면허증사본 각1부
- 접수형태 : E-Mail 접수 후에 면접 (hk405@naver.com)
- 문의 : 병원장 김효권 Tel. 010-4012-6884

### 3. 2019년도 건국대학교병원 수부 및 상지 전임의 모집

- 지도교수 : 이승준 교수
- 자격 : 정형외과 전문의 및 2019년 전문의 취득 예정자
- 제출서류 : 이력서 1부
- 근무기간 : 2019. 03. 01 ~ 2020. 02. 28 (군 전역 예정자는 2019년 5월 1일~)
- 문의 : 이승준 교수 Tel. 02-2030-7616 E-mail, lsjmd@naver.com

### 4. 가톨릭대학교 서울성모병원 정형외과 수부/종양 유급 전임의(임상강사) 모집

- 모집 부분 : 수부/종양 2명 (지도교수: 정양국, 신승한)
- 자격 : 정형외과 전문의 및 2019년 전문의 취득 예정자
- 근무기간 : 2019. 03. 01 ~ 2020. 02. 28 (군 전역 예정자는 2019년 5월 1일~)
- 문의 : 가톨릭대학교 서울성모병원 정형외과 의국 Tel. 02-2258-2838  
임상부교수 신승한 Tel. 010-4784-7678 E-mail, shshin@catholic.ac.kr

#### 5. 2019년도 순천향대학교 부천병원 정형외과 유급 전임의 모집 공고

- 모집 부분 : 척추, 고관절, 견관절 & 슬관절, 수부, 족부족관절 각 1명
- 근무기간 : 2019년 3월 1일 ~ 2020년 2월 28일 (군 전역예정자는 2019년 5월 1일 ~ 2020년 2월 28일)
- 문의 : 순천향대 부천병원 정형외과 김영환 Tel. 010-3794-4869 E-mail. remedios@schmc.ac.kr

#### 6. 제일정형외과병원 관절센터 전임의 모집 공고

- 모집 부분 : 관절센터 정형외과 전임의(슬관절 및 견관절 관절경, 인공관절)
- 근무기간 : 임용 시점으로부터 1년
- 문의 : Tel. 02-6123-6939 E-mail. yshan95@naver.com

#### 7. 한양대학교 정형외과학교실 구리병원 유급 전임의(fellow) 모집

- 분야 : - 고관절 (지도교수 : 김영호)  
- 척추 (지도교수 : 박예수)  
- 슬관절 (지도교수 : 양재혁)  
- 수부 (지도교수 : 이정일)
- 자격 : 정형외과 전문의 혹은 2019년도 전문의 취득 예정자
- 제출서류 : 이력서, 자기소개서
- 문의 : 한양대학교 구리병원 정형외과 양재혁 교수 E-mail. jaekorea@hotmail.com

#### 8. 2019년도 이대서울병원 정형외과 임상강사 모집공고

- 분야 : 인공관절, 슬관절, 견주관절, 족부족관절
- 근무기간 : 2019년 3월 (군 전역 예정자는 2019년 5월) - 2020년 2월
- 자격 : 정형외과 전문의 혹은 2019년도 전문의 취득 예정자
- 제출서류 : 이력서, 자기소개서
- 문의 : 이대목동병원 정형외과 이승열 Tel. 010-6860-6675 E-mail. syleemd@ewha.ac.kr

#### 9. 성남중앙병원 정형외과 전문의 모집 공고

- 분야 : 정형외과 (파트 무관)
- 근무시간 : 8:45 AM ~ 5:00 PM, 토요일 12:30 (주중 오후 off 있습니다)
- 문의 : 병원장 유호인 Tel. 010-6234-7898 E-mail. hitiger11220@naver.com

#### 10. 전남대학교병원 권역외상센터 정형외과 임상교수 및 기금교수 모집 공고

- 분야 : 전남대학교병원 권역외상센터
- 근무기간 : 2019년 3월 (군 전역 예정자는 2019년 5월) - 2020년 2월
- 자격 : 정형외과 전문의
- 문의 : 전남대학교병원 정형외과 과장 선종근 / 의무장 김성규  
Tel. 062-220-6336, 010-8665-4509 E-mail. bonjourksk@hanmail.net

#### 11. 가천대길병원 정형외과 임상교수 모집 공고(수부/중앙/소아)

- 분야 : 수부 및 미세수술, 중앙, 소아
- 자격 : 정형외과 전문의  
해당 분야 전임의 과정 1년 이상 수료(예정)자  
교원 임용에 결격사유가 없으신 분
- 문의 : 가천대길병원 정형외과 과장 심재양 / 의무장 나영곤  
Tel. 010-8706-1324 E-mail. orthonyg@gilhospital.com

#### 12. 2019년도 한림대 성심병원 임상강사(fellow)

- 분야 : 고관절 및 슬관절
- 자격 : 정형외과 전문의 자격증 소지자, 2019년 정형외과 전문의 자격 취득 예정자
- 문의 : 광대경 Tel. 010-4445-8210 E-mail. limitkdk@gmail.com

#### 13. 고려대학교 의과대학 안암병원 유급 임상강사 (Fellow) 모집 공고

- 분야 : 슬관절, 고관절, 인공관절치환술 분야 한승범 교수  
슬관절 질환, 관절내시경 및 스포츠 손상 분야 : 장기모 교수
- 자격 : 정형외과 전문의
- 문의 : 고려대학교 의과대학 안암병원 부교수 장기모 E-mail. kimo98@hanmail.net

# CONFERENCE

## 1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2019	2월 14일	서울백병원	2019	11월 14일	한일병원
	3월 14일	서울대학교보라매병원		12월 12일	고대구로병원
	5월 9일	건국대학교병원	2020	2월 13일	삼성서울병원
	6월 13일	서울의료원		3월 12일	중앙대학교병원
	7월 11일	순천향대학교병원		5월 14일	서울성모병원
	9월 19일	국립중앙의료원			

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

•연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 E-mail. yoowj@snu.ac.kr

## 2. Interhospital Orthopaedic Conference (매월 첫째 수요일 18:30) (3, 5, 7, 9, 11월 매년 5회 개최)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2019년	3월 6일	제132차	광명성애병원
	5월 8일	제133차	이화여자대학교 목동병원
	7월 3일	제134차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 4일	제135차	연세대 세브란스병원
	11월 6일	제136차	연세사랑병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

•연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 E-mail. os@yuhs.ac 담당 : 송미현

## 회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다.

- 12월 11일 임성준 회원(서울정형외과) 모친상
- 12월 13일 최훈 회원(삼성정형외과의원) 병부상
- 12월 14일 장광 회원(장광정형외과) 부친상
- 12월 18일 신덕섭 회원(現 수련교육위원, 학술위원) 모친상

# 대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황

대한정형외과학회 제59대 집행부에서 시작한 발전기금 모금과 관련하여 지난 제60대 집행부 1차 이사회에서 학회 회관 건축기금으로 기금명 변경을 인준하였습니다. 앞으로 회원분들이 기부해 주신 기금은 대한정형외과학회 회관 건축 기금으로 사용되어질 예정이오니 회원 여러분의 적극적인 모금 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

기부를 원하시는 회원은 학회 홈페이지 건축기금약정서를 다운로드 받아 작성한 후 학회로 신청해 주시기 바랍니다.

(2018년 12월 6일부터 12월 31일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	약 정 액
1	손문호	대전시 정형외과 의사회	12월 7일	500,000	500,000
2	양동현	대전시 정형외과 의사회	12월 7일	500,000	500,000
3	오진록	원주세브란스기독병원	12월 26일	10,000	1,280,000
4	김기택	강동경희대학교병원	12월 31일	100,000	7,200,000
				<b>현재 모금액 : 216,862,000원</b>	
				<b>현재 약정액 : 267,610,000원</b>	

\*학회지 발전 기금 모금 현황 : 20,000,000원

# 대한정형외과학회 회관 건축 기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단

5000만원 ~ 1억	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 50,000,000원</li> <li>연세대학교의과대학 정형외과교실 - 약정액 50,000,000원</li> </ul>
1000만원 ~ 5000만원	<ul style="list-style-type: none"> <li>박근호 회원(전주고려병원) - 약정액 24,000,000원</li> <li>전북의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 10,500,000원</li> <li>고려대학교 정형외과교실 - 기부액 10,000,000원</li> <li>고용곤 회원(연세사랑병원) - 기부액 10,000,000원</li> <li>대한정형외과 의사회 - 기부액 10,000,000원</li> <li>박종호 회원(부산센텀병원) - 기부액 10,000,000원</li> <li>신규철 회원(제일정형외과병원) - 기부액 10,000,000원</li> <li>이춘실 교수 (숙명여대 문헌정보학) - 기부액 20,000,000원 (학회지 발전 기금)</li> </ul>
1000만원 ~ 500만원	<ul style="list-style-type: none"> <li>김기택 회원 (강동경희대병원) - 약정액 7,200,000원</li> </ul>

# 정형외과 질환별 팸플릿 발간



- 질환별 팸플릿 신청을 원하시는 회원께서는 아래 양식에 의거하여 학회 팩스(02-780-2767) 또는 이메일(ortho@koa.or.kr)로 신청하시기 바랍니다.
- 가격은 질환별 100부당 15,000원(면세)입니다
- 송금계좌: 국민은행 269101-04-008077, 예금주: 대한정형외과학회  
\* 세금계산서 발행을 원하실 경우 신청서와 사업자등록증 사본을 함께 보내주시기 바랍니다.

## 팸플릿 신청

- 신청자 성명: .....
- 병원명: .....
- 전화번호(핸드폰번호): .....
- 이메일: .....
- 주소: .....

질환명	신청 수	질환명	신청 수

위와 같이 신청함.

## 대한정형외과학회 회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다.

회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다.

- 위치 : 서울시 용산구 동자동 45 / 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 606호
- 규모 : 교실형 36인, C자형 28인 수용 가능
- 대관비용 : 5만원
- 계좌안내 : 국민은행 269101-04-008077, 대한정형외과학회
- 무료 이용 시설 : 음향시스템(유선 마이크 2개, 무선 마이크 2개), 빔프로젝트, 냉장고, 정수기, 주차장
- 빔을 연결할 노트북은 제공되지 않습니다.
- 식사가 필요하신 경우 학회에서 이용하고 있는 업체를 안내해 드리며 직접 주문하시는 경우 반드시 수거해주시기 바랍니다.
- 회의실 대관 신청서는 학회 홈페이지 공지사항에서 다운받아 작성하여 학회 대표 이메일 [ortho@koa.or.kr](mailto:ortho@koa.or.kr) 또는 팩스 02-780-2767로 송부해 주시기 바랍니다.

### [참고] 대관 불가일 안내

2019년 1월	3일(목)	2019년 1월	28일(월)
	4일(금)		31일(목)
	5일(토)		11일(월)
	7일(월)	2019년 2월	14일(목)
	17일(목)		18일(월)
	20일(일)		21일(목)
	21일(월)		25일(월)
	22일(화)		28일(목)
	23일(수)	2019년 3월	4일(월)
	24일(목)		8일(금)
	25일(금)		12일(금)
			2019년 4월

## 출간소식

### 1. 제2판 필수정형외과학

대한정형외과학회에서 필수정형외과학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 2007년 제1판 출간 이후 빠르게 발전하는 정형외과학의 최신지견과 치료방법들을 수록하여 정형외과에서 반드시 습득해야 할 의학지식을 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 정형외과를 널리 소개하고 기본적인 정형외과학의 지식을 전달하는데 충분한 교과서로서 의과대학 학생, 일반의사, 기타의료인들에게 큰 도움이 될 것입니다.

- 가 격 : 60,000원
- 입금계좌 : 국민은행 003-01-0571-043
- 구입은 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)에서 구입하실 수 있습니다.



### 2. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 출품하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제1판이 발간. 1997년 10월 제2판이 발간된 후 10년여의 세월이 흘러 거의 사용치 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용치 않는 용어(폐어)를 삭제하고 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

- 가 격 : 50,000원
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)



### 3. 정형외과학 7판 발간

- 구 입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가 격 : 300,000원대

#### ※ 정형외과학 7판 교과서 E-book 회원전용 모바일 서비스 이용 안내

대한정형외과학회 제6대 집행부에서 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 학회의 스마트화를 위한 첫 걸음으로 '정형외과학 7판 교과서 E-book' 서비스를 개시하였습니다. 이 서비스는 회원 전용 모바일 서비스로 대한정형외과학회 모바일 페이지(<http://m.koa.or.kr/>)에 접속하여 로그인하시면 스마트폰과 태블릿 PC를 이용하여 보다 빠르고 쉽게 교과서 내용을 확인 및 검색할 수 있는 기능을 갖추었습니다.

- ▶ 정형외과학 교과서 E-book 서비스는 교과서의 저작권 보호를 위하여 스마트폰과 태블릿 PC에서 회원 로그인을 해야만 이용 가능합니다. E-book 이용 시 로그인 정보는 학회 홈페이지 로그인 정보와 동일합니다.



### 4. 골절학 교과서 출간 안내

대한골절학회에서 골절학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 1판 출간 이후 발표된 많은 연구 업적들과 새로운 변화를 개정판에 담았으며, 이에 부합하는 적절한 증례와 사진 자료를 추가하였습니다. 주요 수술방법에 대해서는 QR code를 통하여 수술 동영상을 볼 수 있습니다.

- 가 격 : 190,000원
- 구 입 : 범문에듀케이션(전화 02-2652-5120, E-mail [medicalplus@epublic.co.kr](mailto:medicalplus@epublic.co.kr) / 온라인 [www.medicalplus.co.kr](http://www.medicalplus.co.kr))



# 최첨단 3차원 동작균형 분석

MOTIONCORE는 건강의 척도인 '동작균형'을 의료 빅데이터로 제시합니다.

**5MIN**

5분 내외 측정

**FREE**

1일 측정인원 제한 없음

**인정비급여**

비급여 항목 검사 시행



**JEIOS**  
Medical

- 01 의료 빅데이터 시각화**
  - 인체 동작을 측정하여 의료 빅데이터 산출
  - 빅데이터 시각화를 활용한 정량화된 결과 제공
- 02 센서 기반 생체정보 인식 통합솔루션**
  - 신경 생체역학 알고리즘, 동작데이터 클러스터링 기술
  - 통계·수학·데이터 분석 모델을 바탕으로 건강&질병 예측 및 시뮬레이션
- 03 수치 기반의 객관적 동작균형 표준 마련**
  - 빅데이터 기반 맞춤형 건강관리 제공
  - 생체정보에 대한 수치화된 자아(Quantified Self)모델 제시

# beyond the Best 조인스®



- ✓ 연골성분 손실 억제<sup>1-4)</sup>  
(in vitro 및 in vivo)
- ✓ 안전성 프로파일의 확인<sup>5)</sup>
- ✓ 장기투여 자료 확보<sup>6)</sup>
- ✓ 풍부한 연구자료<sup>7)</sup>
- ✓ 철저한 생산공정 관리<sup>8)</sup>

**제품요약정보** 전문약품 분류번호 : 114

**【제품명】** 조인스정 200mg(위령선·팔루근·하고초 30% 에탄올엑스 40→1) **【원료약품 및 그 분량】** 1정 중 위령선·팔루근·하고초 30%에탄올엑스(40→1)(별규) 200mg **【성상】** 타원형의 황갈색 필름코팅정제 **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 2011. 3. 20. 개정  
 ※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '온라인의약도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)'에서 확인할 수 있습니다.

1. Choi JH et al, Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8, 2. Hartog A et al, Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20, 3. Lee SW et al, J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8, 4. Choi CH et al, Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55, 5. Jung YB et al, Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301, 6. 조인스정 의약품 재심사 보고서(2001. 07. 10~2005. 07. 09 총 4년간 243개 기관 5962명 대상 안전성 평가)(2005. 10), SK케미칼, 7. Pubmed SKI 306X 검색결과 총 13편 [Internet], 2015 [cited 27 Jan, 2016]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI306X> 8. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015. 8), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.





**Daewon**  
대원제약

**GC** 녹십자

**펠루비<sup>®</sup> CR 정**

부종과 속쓰림이 적은  
18년 블록버스터<sup>1)</sup>



24주 장기 복용 시에도  
입증된 유의한 치료 효과<sup>2)</sup>

**신바로<sup>®</sup> 정**

Reference)

1) 18년 UBIST Data, 펠루비 임상4상 결과

2) Ha CW, et al Gastrointestinal safety and efficacy of long-term GSCB-5 use in patients with osteoarthritis:A 24-week, multicenter study, J Ethnopharmacol(2016) 189:310-8